

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>XXVII Международная научная конференция «Математические методы в технике и технологиях»</b> .....	8
<b>От редакции</b> .....	8
<b>Егоров А. Ф.</b> Интегрированные автоматизированные системы управления химическими предприятиями .....	11
<b>Бушуев Д. А., Рубанов В. Г., Воробьев Н. Д.</b> Компьютерная модель по-мольно-смесительного агрегата в среде MSC ADAMS .....	18
<b>Зуева Г. А., Рудобашта С. П., Зуев Н. А.</b> Математическое моделирование процесса осциллирующей инфракрасной сушки семян .....	23
<b>Полосин А. Н., Чистякова Т. Б., Тяг Е. В.</b> Математическая модель механической вытяжки полимерных пленок и листов с неравномерным радиальным профилем температуры для управления качеством фармацевтических и пищевых упаковок .....	27
<b>Балунов А. И., Цыганков М. П., Зуев А. Е.</b> Аппроксимация данных анализа фракционного состава нефти кривой разгона многоемкостного объекта .....	42
<b>Диго Г. Б., Диго Н. Б., Можаровский И. С., Торгашов А. Ю.</b> Идентификация моделей виртуальных анализаторов слабо формализованного технологического объекта .....	46
<b>Сидоренко О. И.</b> О многозначности в силлогистике .....	53
<b>Авсиевич Т. И., Проскурин С. Г.</b> Спектральный анализ автоколебательной подвижности плазмодия <i>Physarum polycephalum</i> .....	63
<b>Юдин Д. А., Магергут В. З.</b> Оптимизация набора текстурных характеристик изображения на основе генетического алгоритма .....	67
<b>Прокопьев А. П., Иванчура В. И., Емельянов Р. Т.</b> Особенности синтеза регулятора нелинейной системы управления .....	72
<b>Ведищев С. М., Прохоров А. В.</b> Управление подачей дозатора с изменяющимся шагом шнека .....	81
<b>Фролов С. В., Синдеев С. В., Лищук В. А., Газизова Д. Ш., Липш Д., Балассо А.</b> Модельные исследования базилиарной артерии с учетом глобальных факторов гемодинамики ( <i>на английском языке</i> ) .....	86
<b>Досаев М. З., Климина Л. А.</b> Методика исследования влияния параметров генератора на эффективность малых ветроэнергетических установок .....	94
<b>Таршис Ю. Д., Таршис М. Ю.</b> Определение оптимального срока службы технического устройства .....	103
<b>Тихомиров С. Г., Хаустов И. А., Попов А. П., Шехавцова Т. Н.</b> Оценка параметров термоокислительной деструкции полимеров в растворе .....	107
<b>Топольников А. С., Болотнова Р. Х., Бузина В. А., Агишева У. О.</b> Математическое моделирование динамических процессов в нефтедобывающей скважине .....	112
<b>Немчинов Д. В., Аннаев А. О.</b> Многофакторный анализ рисков аварийных ситуаций морских ледостойких стационарных платформ .....	119
<b>Завражнов А. А., Завражнов А. И., Ланцев В. Ю.</b> Фрактальное моделирование в земледельческой механике .....	125
<b>Степанченко И. В., Камаев В. А.</b> О структуре системы экологического мониторинга атмосферного воздуха города .....	132

<b>Архитектура и строительство. Транспорт</b> .....	139
Антонов А. И., Головки А. В., Жоголева О.А., Леденев В. И. Метод оценки шумового режима в общественных зданиях с анфиладными системами планировки .....	139
Горюшинский В. С., Титова А. А., Жирков А. В. Организация автомобильного движения на въезде в г. Тамбов со стороны г. Рассказово .....	145
Пеньшин Н. В., Лавриков И. Н. Экономическая эффективность управления персоналом на автотранспорте .....	154
<b>Педагогика и психология</b> .....	165
Богомолова Е. В. Методика формирования общекультурных и профессиональных компетенций магистров в процессе изучения компьютерных технологий в вузе .....	165
Гвильдис Т. Ю. Аспирантура в структуре высшего образования .....	169
<b>Экономика. Финансы. Управление</b> .....	179
Андреева И. А., Спиридонов С. П. Снижение дифференциации доходов населения российской федерации как одно из направлений улучшения качества жизни <i>(на английском языке)</i> .....	179
Быковский В. В. Основные модели идентификации структур управления .....	185
Быковская Е. В. Теоретические и методологические вопросы построения систем идентификации в производственной сфере .....	190
Молоткова Н. В., Блюм М. А., Фьонг Д. В. Управление персоналом в организации: современные подходы и особенности .....	195
<b>Социология. Юриспруденция</b> .....	200
Лямцев А. Н. Мобильные коммуникационные устройства и их использование в противоправных целях .....	200
Ментюкова М. А., Шилкина А. Н. Уголовно-правовая защита конституционного права граждан на неприкосновенность личной жизни в России .....	205
<b>Техника и технологии</b> .....	212
Живенкова А. А., Дмитриев О. С. Алгоритмическое и программное обеспечение информационно-измерительной системы исследования теплофизических характеристик полимерных композитов в процессе отверждения .....	212
Матвейкин В. Г., Дмитриевский Б. С., Потрашила Я. П., Филина А. Е. Управление инновационно-производственной системой на основе жизненного цикла изделия <i>(на английском языке)</i> .....	218
Чернышов Н. Г., Цыганков Р. В., Чикаев К. В. Построение системы телеметрии энергоемкими объектами с использованием промышленных контроллеров ICP DAS <i>(на английском языке)</i> .....	225
<b>Хроника. События. Факты</b> .....	231
<b>Резолюция</b> .....	233
<b>Информационное письмо</b> .....	235

## CONTENTS

<b>XXVII International Scientific Conference “Mathematical Methods in Engineering and Technology”</b> .....	8
<b>Editorial</b> .....	8
<b>Egorov A. F.</b> Integrated Automated Control Systems of Chemical Enterprises .....	11
<b>Bushuyev D. A., Rubanov V. G., Vorobyov N. D.</b> MSC Adams Computer Model of Grinding-Mixing Unit .....	18
<b>Zueva G. A., Rudobashta S. P., Zuev N. A.</b> Mathematical Modelling of the Process of Oscillating Infrared Drying of Seeds .....	23
<b>Polosin A. N., Chistyakova T. B., Tyan E. V.</b> Mathematical Model of Mechanical Stretching of Polymeric Films and Sheets with Nonuniform Radial Temperature Profile for Control of Pharmaceutical and Food Packages Quality .....	27
<b>Balunov A. I., Tsygankov M. P., Zuev A. E.</b> Analysis Data Approximation of Oil Fractional Composition of Transient Response Curve of a Multi-Capacitive Object .....	42
<b>Digo G. B., Digo N. B., Mozharovskiy I. S., Torgashov A. Yu.</b> Model Identification of Virtual Analyzers of a Weakly Formalized Technological Object .....	46
<b>Sidorenko O. I.</b> About Polysemy in Syllogistic .....	53
<b>Avsievich T. I., Proskurin S. G.</b> Spectral Analysis of Self-Oscillating Mobility of Plasmodium <i>Physarum polycephalum</i> .....	63
<b>Yudin D. A., Magergut V. Z.</b> Optimization of Image Texture Features Based on Genetic Algorithms .....	67
<b>Prokopyev A. P., Ivanchura V. I., Emelyanov R. T.</b> Features of Synthesis of Nonlinear Control System Regulators .....	72
<b>Vedishchev S. M., Prokhorov A. V.</b> Feed Control for Auger-Type Dispenser with Variable Pitch .....	81
<b>Frolov S. V., Sindeev S. V., Lischouk V. A., Gazizova D. Sh., Liepsch D., Balasso A.</b> Modeling Studies of Basilar Artery Blood Flow Given the Global Hemodynamics Factors ( <i>in English</i> ) .....	86
<b>Dosaev M. Z., Klimina L. A.</b> Method of Investigation of Generator Parameters Influence on the Efficiency of Small Wind Turbines .....	94
<b>Tarshis Yu. D., Tarshis M. Yu.</b> Determining the Optimal Service Life of a Technical Device .....	103
<b>Tikhomirov S. G., Khaustov I. A., Popov A. P., Shehvtsova T. N.</b> Evaluating the Parameters of Thermal Oxidative Degradation of Polymers in a Solution .....	107
<b>Topolnikov A. S., Bolotnova R. Kh., Buzina V. A., Agisheva U. O.</b> Mathematical Modeling of Dynamic Processes in Oil Wells .....	112
<b>Nemchinov D. V., Annayev A. O.</b> Multi-Factor Risk Analysis of Emergencies on Offshore Ice-Resistant Fixed Platforms .....	119
<b>Zavrazhnov A. A., Zavrazhnov A. I., Lantsev V. Yu.</b> Fractal Modeling in Agricultural Mechanics .....	125
<b>Stepanchenko I. V., Kamaev V. A.</b> On the Structure of the Urban Air Pollutant Monitoring System .....	132

<b>Architecture and Construction. Transport</b> .....	139
<b>Antonov A. I., Golovko A. V., Zhogoleva O. A., Ledenev V. I.</b> Noise Assessment Method for Public Buildings with Enfilade Layout .....	139
<b>Goryushinskiy V. S., Titova A. A., Zhirkov A. V.</b> Vehicle Traffic Management at the Entrance to Tambov from Rasskazovo .....	145
<b>Penshin N. V., Lavrikov I. N.</b> Economic Efficiency of Human Resources Management on Road Transport .....	154
<b>Pedagogy and Psychology</b> .....	165
<b>Bogomolova E. V.</b> The Technique of Developing General Cultural and Professional Competences in Masters throughout the Study of Computer Technology at University .....	165
<b>Gvildis T. Yu.</b> Postgraduate Studies in the Structure of Higher Education .....	169
<b>Economics. Finance. Management</b> .....	179
<b>Andreeva I. A., Spiridonov S. P.</b> Reduction in Income Differentiation of Russian Federation Citizens as One of Directions to Improve Quality of Life ( <i>in English</i> ) .....	179
<b>Bikovskiy V. V.</b> Basic Models of Identification of Management Structures .....	185
<b>Bykovskaya E. V.</b> Theoretical and Methodological Problems of Constructing Identification Systems in Manufacturing .....	190
<b>Molotkova N. V., Blyum M. A., Fiong D. V.</b> Human Resource Management in the Organization: Modern Approaches and Features .....	195
<b>Society. Law</b> .....	200
<b>Lyamtsev A. N.</b> Mobile Communication Devices and their Usage for Illegal Purposes .....	200
<b>Mentyukova M. A., Shilkina A. N.</b> Criminal Law Protection of the Constitutional Right of Privacy in Russia .....	205
<b>Technics and Technologies</b> .....	212
<b>Zhyvenkova A. A., Dmitriev O. S.</b> Algorithms and Software of Computer-Measuring System for Research of Thermophysical Characteristics of Polymer Composites in Curing .....	212
<b>Matveykin V. G., Dmitrievskiy B. S., Potrashilina Ya. P., Filina A. E.</b> Innovative Production System Management Based on Product Lifecycle ( <i>in English</i> ) .....	218
<b>Chernyshov N. G., Tsygankov R. V., Chikaev K. V.</b> Development of Telemetry System of Power-Intensive Objects Using ICP DAS Industrial Controllers ( <i>in English</i> ) .....	225
<b>Chronicle. Events. Facts</b> .....	231
<b>Resolution</b> .....	233
<b>Information Letter</b> .....	235